



---

# ESPORULANDO POSPANDEMIA

---

17 - 21 de octubre 2022  
Córdoba, Argentina



EDITORIAL

**HONGOS-AR**  
HONGOS DE ARGENTINA

**Libro de Resúmenes de la III Reunión Argentina de Micología** / Carlos Urcelay ... [et al.] ; editado por Emanuel Grassi ; Gonzalo Matias Romano ; Joaquim Fruta. - 1a ed. - Esquel : Fundación Hongos de Argentina para la Sustentabilidad, 2022. Libro digital, PDF  
Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-987-47714-3-8  
1. Micología. I. Urcelay, Carlos. II. Grassi, Emanuel, ed. III. Romano, Gonzalo Matias, ed. IV. Fruta, Joaquim, ed.  
CDD 579.507

# La co-inoculación con *Trichoderma harzianum* ITEM 3636 y *Pseudomonas putida* PCI2 durante el trasplante a campo actúa como bioestimulante en tomate y pimiento

## Co-inoculation with *Trichoderma harzianum* ITEM 3636 and *Pseudomonas putida* PCI2 during field transplant acts as a biostimulant in tomato and pepper

Pastor NA<sup>1</sup>, Cejas LG<sup>1</sup>, Guiñazú LB<sup>1,2</sup>, Rovera M<sup>1</sup>, Torres AM<sup>1</sup>  
atorres@exa.unrc.edu.ar

1: Instituto de Investigación en Micología y Micotoxicología (IMICO, CONICET-UNRC)

2: Departamento de Biología Agrícola. Facultad de Agronomía y Veterinaria (FAyV, UNRC)

Un bioestimulante vegetal es cualquier sustancia o microorganismo aplicada/o a cultivos o suelos con el objetivo de mejorar la eficiencia nutricional, las características de calidad y/o la tolerancia al estrés abiótico. Los bioestimulantes mejoran la salud general y el crecimiento de las plantas, las protegen contra enfermedades y se asocian con la obtención de mayores rendimientos. El objetivo de este estudio fue evaluar los efectos bioestimulantes de las cepas *T. harzianum* ITEM 3636 y *P. putida* PCI2, solas o en consorcio, sobre parámetros de crecimiento y rendimiento de plantas de tomate y pimiento, a campo. Las semillas se hicieron germinar en bandejas conteniendo una mezcla esterilizada de tierra y perlita (2:1), colocadas en cámara de crecimiento. El trasplante se realizó en el campo experimental de la UNRC. Los tratamientos fueron: 1) control sin inocular; 2) inoculación con PCI2; 3) inoculación con ITEM 3636 y 4) co-inoculación. La inoculación tuvo lugar en el momento del trasplante mediante inmersión de las raíces en la suspensión microbiana correspondiente. En tomate, la co-inoculación causó incrementos significativos en número de frutos por planta (17%) y kg de tomates/planta (18%), respecto del control. En pimiento, la co-inoculación causó incrementos significativos en área foliar (49%), número de pimientos por planta (40%) y peso de pimientos/planta (76%), respecto del control. Por lo tanto, la aplicación de ITEM 3636 durante el trasplante, combinada con PCI2, asegura un establecimiento exitoso de las plantas así como incrementos en productividad, para contribuir a asegurar un suministro sostenible de alimentos.